

Planet IGS-10020HPT-U průmyslový L2 switch, 8x1Gb, 2x2.5Gb SFP, 8x PoE 802.3at 240W, 12-54VDC, -40~75°C, 1x USB, IP30

cena vč DPH: **16688 Kč**

cena bez DPH: 13791 Kč

Kód zboží (ID): 5699131

PN: IGS-10020HPT-U

Záruka: 60 měsíců



PLANET IGS-10020HPT-U

Průmyslový spravovatelný přepínač a konvertor 8× RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2× SFP 100/1000/2500BASE-X, podpora IPv6. Web/SNMPv3 management, 255 VLAN 802.1Q sítě, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP snooping, LLDP. Možnost napájení v celém rozsahu 12–54 V DC, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota –40 °C až 75 °C. Diagnostika kabeláže. Přepětová ochrana ESD+EFT LAN i napájecích portů do 6 kV. Montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.

Inteligentní přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny do náročných provozních podmínek s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. Zároveň poskytují vynikající možnosti vícenásobných propojení pro dosažení robustnosti propojení systémů s velmi nízkou dobou zotavení. Přepínače řady IGS se snadno instalují na standardní DIN lištu nebo přímo na zeď a umožňují nasazení dobře známé Ethernetové technologie i v průmyslovém prostředí. Stejně tak jsou vhodné pro instalace do venkovně umístěných skříní s velkým kolísáním pracovních teplot (typicky bezdrátové a MAN ISP aplikace).

IGS-10020HPT-U je vybaven pro redundanci kromě dobře známé metody Spanning Tree (jejíž doba zotavení je v řádu sekund) především specializovanou funkcí ERPS (Ethernet Ring Protection Switching), která má dobu zotavení a nalezení nové cesty do 50 ms. Přepínač disponuje možností přesné synchronizace hodin v síti díky protokolu PTP (Precision Time Protocol) dle IEEE 1588v2. Je podporováno statické L3 routování pro až 32 pravidel a 128 VLAN rozhraní.

Přepínač je navíc vhodný pro různé aplikace ve vozidlech a monitorovací systém díky certifikaci e-Mark. Splňuje potřeby napájení a přenosu dat pro systém sledování, přenos videa a bezdrátové služby v dopravě.

Možný monitoring mobilní aplikací CloudViewer.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 8× RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2× SFP 1000/2500BASE-X, 1× micro USB port konzole, 2× DI/DO digitální logické rozhraní **Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4 Mb **Propustnost:** sběrnice 26 Gbps, provozně 19,34 Mpps **Podpora přenosu:** JumboFrame 9K **Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6 **Provedení:** DIN lišta, na zeď **Napájení:** zdroj DC 12-54 V (zdroj není součástí balení) **Ochrana:** ESD do 6 kV, EFT do 6 kV, spínací poplachové relé (24 V/1 A) při výpadku primárního napájení, ochrana proti přepólování, připojení napájení na svorkovnici, umístění na spodním panelu (nepřekáží při montáži na zeď) **Provozní teplota:** -40°C - 75°C, vlhkost do 95% **Certifikace:** e-Mark E24 ECE-R 010 **Rozměry:** 152 × 107 × 76,8 mm **Hmotnost:** 1085 g

POE funkce:

Celkový napájecí výkon: 60 W pro DC 12 V, 120 W pro DC 24 V, 240 W pro DC 54 V, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Počet injektorů: 8× až 36 W Typ napájení: End-span Pokročilé funkce: integrovaný plánovač pro plánované vypnutí napájených koncových prvků

- detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení

Funkce administrace:

Správa: konzole přes micro USB, Telnet, Web, SNMP SSHv2, SNMP v1, v2c, v3, TLS v1.2 Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC, ACL 123 pravidel L3 statický routing: 32 pravidel, 8 VLAN rozhraní ACL filtr a bonding:

- IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků
- MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit Priorizace provozu QoS: 8 úrovní, priorizace provozu dle portu, DSCP/ToS v IP paketu, 802.1p nebo 802.1Q značky Port shaper nastavení v rozpětí 500 Kbps až 1000 Mbps Podpora VLAN:
- IEEE 802.1Q
- až 255 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
- Q-in-Q tunneling
- Private VLAN Edge (PVE)
- MAC-based VLAN
- Protocol-based VLAN

- Voice VLAN
- GVRP
- Multicast VLAN Registration Spanning Tree Protocol:
- protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
- protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Port mirroring: RX, TX, obojí Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, 10 portů v 5 skupinách Multicast IGMP: IGMP v1/ v2/ v3, až 255 skupin, podpora režimu IGMP querier mode Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x (RADIUS/TACACS+) - IP+MAC binding DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů) LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení) Diagnostika kabeláže: ano, stanovuje délku kabeláže a případnou vzdálenost k závadě

Průmyslové vlastnosti: zařízení je odolné proti pádu (IEC-60068-2-32) z výšky 75 cm na všechny dopadové části zařízení je odolné proti vibracím (IEC-60068-2-6) zařízení je odolné proti přetížení krátkodobému zrychlení 50g, dlouhodobému 4g, (IEC-60068-2-27) elektrická bezpečnost dle CE EN-60950

EMC Elektronická kompatibilita (EMI): ČSN EN 55032:2015+AC 2016 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení

EMC požadavky na odolnost (EMS) : ČSN EN 55024 A1:2015 - Zařízení informační techniky ČSN EN 55035:2017 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení ČSN EN 61000-4-2:2008 - Elektrostatický výboj ESD ČSN EN 61000-4-3 A2:2010 - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole ČSN EN 61000-4-4:2012 - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů EFT ČSN EN 61000-4-5:2014 - Rázový impuls a přepětí ČSN EN 61000-4-6:2013 - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli ČSN EN 61000-4-8:2009 - Magnetické pole síťového kmitočtu ČSN EN 61000-4-11:2004 - Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí

<p>Průmyslový spravovatelný přepínač a konvertor 8× RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2× SFP 100/1000/2500BASE-X, podpora IPv6.

Web/SNMPv3 management, 255 VLAN 802.1Q sítí, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP snooping, LLDP.

Možnost napájení v celém rozsahu 12–54 V DC, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota –40 °C až 75 °C.

Diagnostika kabeláže. Přepěťová ochrana ESD+EFT LAN i napájecích portů do 6 kV. Montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.</p>

<p>Inteligentní přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny do náročných provozních podmínek s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. Zároveň poskytují vynikající možnosti vícenásobných propojení pro dosažení robustnosti propojení systémů s velmi nízkou dobou zotavení.

Přepínače řady IGS se snadno instalují na standardní DIN lištu nebo přímo na zeď a umožňují nasazení dobře známé Ethernetové technologie i v průmyslovém prostředí. Stejně tak jsou vhodné pro instalace do venkovně umístěných skříní s velkým kolísáním pracovních teplot (typicky bezdrátové a MAN ISP aplikace).</p>

<p>IGS-10020HPT-U je vybaven pro redundanci kromě dobře známé metody Spanning Tree (jejíž doba zotavení je v řádu sekund) především specializovanou funkcí ERPS (Ethernet Ring Protection Switching), která má dobu zotavení a nalezení nové cesty do 50 ms. Přepínač disponuje možností přesné synchronizace hodin v síti díky protokolu PTP (Precision Time Protocol) dle IEEE 1588v2. Je podporováno statické L3 routování pro až 32 pravidel a 128 VLAN rozhraní.</p>

<p>Přepínač je navíc vhodný pro různé aplikace ve vozidlech a monitorovací systém díky certifikaci e-Mark. Splňuje potřeby napájení a přenosu dat pro systém sledování, přenos videa a bezdrátové služby v dopravě.</p>

<p></p>

<hr />

<p>Možný monitoring mobilní aplikací CloudViewer.</p>

<hr />

<p>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</p>

<p>Fyzické vlastnosti:</p>

<p>Porty: 8× RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2× SFP 1000/2500BASE-X, 1× micro USB port konzole, 2× DI/DO digitální logické rozhraní

Paměť: 8k MAC adres, buffer 4 Mb

Propustnost: sběrnice 26 Gbps, provozně 19,34 Mpps

Podpora přenosu: JumboFrame 9K

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: DIN lišta, na zeď

Napájení: zdroj DC 12-54 V (zdroj není součástí balení)

Ochrana: ESD do 6 kV, EFT do 6 kV, spínací poplachové relé (24 V/1 A) při výpadku primárního napájení, ochrana proti přepólování, připojení napájení na svorkovnici, umístění na spodním panelu (nepřekáží při montáži na zeď)

Provozní teplota: -40°C - 75°C, vlhkost do 95%

Certifikace: e-Mark E24 ECE-R 010

Rozměry: 152 × 107 × 76,8 mm

Hmotnost: 1085 g

POE funkce:

Celkový napájecí výkon: 60 W pro DC 12 V, 120 W pro DC 24 V, 240 W pro DC 54 V, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at

Počet injektorů: 8x až 36 W

Typ napájení: End-span

Pokročilé funkce:

- integrovaný plánovač pro plánované vypnutí napájených koncových prvků

Funkce administrace:

Správa: konzole přes micro USB, Telnet, Web, SNMP SSHv2, SNMP v1, v2c, v3, TLS v1.2

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC, ACL 123 pravidel

L3 statický routing: 32 pravidel, 8 VLAN rozhraní

ACL filtr a bonding:

- IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků
- MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit
- Priorizace provozu QoS: 8 úrovní, priorizace provozu dle portu, DSCP/ToS v IP paketu, 802.1p nebo 802.1Q značky
- Port shaper nastavení v rozpětí 500 Kbps až 1000 Mbps
- Podpora VLAN:
- IEEE 802.1Q
- až 255 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
- Q-in-Q tunneling
- Private VLAN Edge (PVE)
- MAC-based VLAN
- Protocol-based VLAN
- Voice VLAN
- GVRP
- Multicast VLAN Registration
- Spanning Tree Protocol:
- protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
- protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- Port mirroring: RX, TX, obojí
- Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, 10 portů v 5 skupinách
- Multicast IGMP: IGMP v1/ v2/ v3, až 255 skupin, podpora režimu IGMP querier mode
- Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x (RADIUS/TACACS+) - IP+MAC binding
- DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů)
- LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)
- Diagnostika kabeláže: ano, stanovuje délku kabeláže a případnou vzdálenost k závadě

Průmyslové vlastnosti:

zařízení je odolné proti pádu (IEC-60068-2-32) z výšky 75 cm na všechny dopadové části

zařízení je odolné proti vibracím (IEC-60068-2-6)

zařízení je odolné proti přetížení krátkodobému zrychlení 50g, dlouhodobému 4g, (IEC-60068-2-27)

elektrická bezpečnost dle CE EN-60950

EMC Elektronická kompatibilita (EMI):

ČSN EN 55032:2015+AC 2016 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení

EMC požadavky na odolnost (EMS) :

ČSN EN 55024 A1:2015 - Zařízení informační techniky

ČSN EN 55035:2017 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení

ČSN EN 61000-4-2:2008 - Elektrostatický výboj ESD

ČSN EN 61000-4-3 A2:2010 - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole

ČSN EN 61000-4-4:2012 - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů EFT

ČSN EN 61000-4-5:2014 - Rázový impuls a přepětí

ČSN EN 61000-4-6:2013 - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

ČSN EN 61000-4-8:2009 - Magnetické pole síťového kmitočtu

ČSN EN 61000-4-11:2004 - Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí

















